#### 平2-231064 ⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

码公開 平成2年(1990)9月13日

A 23 L 3/00 1/01 101 A F 7329-4B 6926-4B

> 審查請求 有 請求項の数 3 (全3頁)

加熱殺菌食品調理方法 会発明の名称

> 願 平1-50472 20特

②出 願 平1(1989)3月2日

伊 禎 美 東京都中野区鷺宮1丁目30番5号 @発 明 者 勿出 願 人 禎 美 東京都中野区鷺宮1丁目30番5号 藤

00代 理 人 弁理士 旦 範之

1. 発明の名称 加熱教蘭食品調理方法

#### 2. 特許請求の範囲

- 1. 耐熱性包装体に密閉収納した未開理生食品 を前記包装体と共に加熱することで包装体の 内面全体を加熱殺菌すると同時に前記未調理 生食品を加熱殺菌すると共に調理してしまう ことを特徴とする加熱殺菌食品調理方法。
- 2. 耐熱性包装体に予じめヒダを付与してなる 請求項1記載の加熱殺菌食品調理方法。
- 3. 耐熱性包装体に金属製業材を用いた請求項 1 記載の加熱殺菌食品調理方法。

# 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明は加熱殺菌食品調理方法に係り、さ らに詳しくは耐熱性の包装体に収納した未調理「 生食品を前記包装体と共に加熱することで、包

装体の特に内面全体を加熱殺菌すると同時に生 食品を加熱殺菌するとと共に調理してしまう方 法に関する。

#### [従来の技術]

従来の技術としてはレトルト食品と称する食 品があるが、このレトルト食品はその包装体の 内部に工場出荷前に予じめ調理専用現場で調理 した食品を入れて密封した後、殺菌工程を経て 加熱殺菌して販売し、購入者は前記包装体を開 封して加熱することで暖かい食品を食するもの である。

# [発明が解決しようとする課題]

前記した従来の技術は、レトルト食品製造工 場において大量の食品を調理する課理専用現場 と、包装体内に収納密閉された舞理済食品を加 熱殺菌する殺菌専用現場とを必要としている。

したがって大きな工場スペースを必要とする と共に、関理現場と殺菌現場との衛生管理を厳 重に行なわなければならず、また包装体としてアルミホイールまたは紙とブラスチックシートとのラミネート素地を採用しているので、前配加熱殺菌の段階前の内面が水分でヌレている包装体の関口部を一関しなければならないので、密閉が困難であるという問題点がある。

また殺菌しないで調理済食品を冷凍出荷し、冷凍のまま販売に供する調理済食品も有るが、このものでは、出荷から購入者に至る全てを冷凍系路としなければならず、流通経費が高くつくという問題点があった。

この発明は前記した各問題点を除去するために、耐無性の包装体に未関理生食品を収納していまり、包装体を加無することで、この包装体の内面全体を含めて食品をも加無殺菌しながら前記生食品を興理してしまうことを目的とする。

## [課題を解決するための手段]

上記したこの発明の目的は、耐熱性包装体に

ることとで吸収されるようにすれば包装体が破 裂することがない。

## [実施例]

以下実施例につき群述する。

#### 実施例 1

食品素材として周知のギョーザ皮類似のタコス、すなわちイタリヤ語でパスタと称する未調理生食品生地であるタコス生地5枚分をポリビニリデンクロライドをコートしたナイロンフィルムとポリエチレンシートとのラミネート袋等の包装体内に入れて開口部を加熱密閉封止する。

なお上記包装体には予じめ数個所に折り目によるいわゆるガゼット袋類似の「ヒダ」を付しておく。またタコス生地間には上白粉等をまぶし入れておき、加熱時にタコス生地同志が付着し合わないようにしておく。

次に上記包装体を100℃~120℃程度の 加熱炉中や加圧過熱水蒸気中に入れ30~60 分程度加熱する。 密閉収納した未調理生食品を前記包装体と共に 加熱することで包装体の内面全体を加熱殺菌す ると同時に前配生食品を加熱殺菌すると共に調 理してしまうことで連成される。

またこの発明の他の目的は、上記事項中の耐熱性包装体に予じめ「ヒダ」を付与することで達成される。

さらにこの発明の他の目的は、耐熱性包装体 に金属製業材を用いることで達成される。

### [作用]

未調理生食品を耐熱性包装体に密閉収納した 後加熱することで包装体全体と食品とを加熱殺 関することができると同時に前記生食品を加熱 関理することができる。

また包装体加熱時に生じる内部液体が気化する際に生じる圧力および気体の膨張圧力に関する点は包装体の材質強度と密閉強度とを膨張圧力以上に設定するかまたは包装体に内容積が大きいものやヒダを付けたり材質的に加熱膨張す

この加熱過程で包装体の内外全面および内部のタコス生地は高温殺菌されると同時にタコス生地は高温殺菌されると同時にタコス生地は包装体内でデンブンがアルファ化する等して加熱闘阻されて可食状態になる。

そしてこの段階では未調理生食品すなわちタコス生地中の水分の気化圧力が包装体内部に加わるが、前記包装体の「ヒダ」が若干伸びて包装体が膨らむので包装体は破裂することがない。

この過程を経て殺菌され、かつ調理されて可食状態になったタコス皮は常温で流通しても包装体は密閉されているので内部は殺菌状態が保たれたまま購入者まで流通する。

購入者は包装体内の関理済のタコス皮をそその まま取出して食してもよいが、暖かいものの食 したい場合は包装体を開封する以前にこの浸 体を電子レンジまたは無過中に2~3分浸をし て引き上げ、そのままもしくはこれにジラス トマトなどの野菜とか、野菜サラダや可食 た味付け肉類をつつみ込んで食せばよい。

なおこの実施例1による包装体に「ヒダ」を

付ける代りに包装体を若干大き目に作っておけば内部圧力の増大分を吸収できる。

爽施例 2

包装体に厚手の金属板を用いていわゆる缶詰めの構造により開口部を折り返し接合密封またはハンダ付けその他の方法でメカ的接合密閉封止するなどして機械的強度を増大すれば内部は 圧力が5~10気圧程度に高くなっても支障ない。

すなわち食品素材としてピーフシチューの未 調理生素材3食分を上記金属製の包装体に密閉 封止し、180℃~220℃の加熱炉中に10 ~30分程度入れて加熱穀菌すると同時に未開 理ピーフシチュー素材を加熱調理して常温出荷 する。

その後購入者は金属製の包装体を缶切りなど で開封し、または開封前に加熱して普通のビー フシチューと同様に食する。

[発明の効果]

娘がよい。

特許出願人 伊 藤 禎 美

· 理 人 旦 額

この発明は以上説明したようになされている ので、以下に記載する効果を奏する。

請求項1の加熱殺菌食品問題方法においては、 包装体に未開題生食品素材を入れてから、常温 雰囲気中で包装体閉口部の密閉封止をした後、 加熱殺菌すると同時に関理してしまうことがで きるので、包装体閉口部の封止が容易にでき、 オートメ化が容易である。

またレトルト食品工場で必要であった関理専用現場が本発明では不要となるからスペース的に著しく有利となるし、常温での物流系路が採用でき、冷凍車や冷凍ショーケースが不要となり流通経費を削減できる等の効果を有する。

請求項2によれば、包装体を密閉したまま加 熱致菌すると同時に関理する際および購入者が 包装体を密閉したまま加熱して食する際に包装 体内部に加わる圧力を「ヒダ」の広がりにより 無理なく吸収でき、包装体が破裂することがないという効果と、加熱前は「ヒダ」により包装 体がガゼット折り等で折り畳まっているので体 CLIPPEDIMAGE= JP402231064A

PAT-NO: JP402231064A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02231064 A

TITLE: COOKING OF HEATED STERILIZED FOOD

PUBN-DATE: September 13, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

ITO, SADAMI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

ITO SADAMI

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP01050472

APPL-DATE: March 2, 1989

INT-CL (IPC): A23L003/00; A23L001/01

US-CL-CURRENT: 426/113

## ABSTRACT:

PURPOSE: To simultaneously carry out sterilization of inner face of packaging

material and sterilization and cooking of uncooked raw food, to automatize

operations and to reduce cost of distribution by sealing and packing the

uncooked food into a heat-resistant packaging material and heating the food in this state.

CONSTITUTION: An uncooked raw food is sealed and packed into a heat-resistant

packaging material and heated in this state to simultaneously carry out thermal

sterilization of the whole inner face of packaging material and thermal

sterilization and cooling of the uncooked raw food. During heating the

packaging material, in order to prevent the packaging material from being

broken by expansion with steam, etc., the packaging material is preferably

provided beforehand with folds.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO& Japio

01/07/2002, EAST Version: 1.02.0008